
(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020048501 A
(43)Date of publication of application: 24.06.2002

(21)Application number: 1020000077638
(22)Date of filing: 18.12.2000

(71)Applicant: ELECTRONICS AND
TELECOMMUNICATIONS
RESEARCH INSTITUTE

(72)Inventor: KIM, JIN UNG
KIM, MUN CHEOL
KIM, UK JUNG

(51)Int. Cl. H04N 7/173

(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MOVING PICTURE CONTENTS

(57) Abstract:

PURPOSE: A system and a method for providing moving picture contents are provided to offer re-edited moving pictures and new moving pictures to service users and to improve techniques of re-editing and transmitting moving picture contents.

CONSTITUTION: A system for providing moving picture contents to a user includes a unit for providing information about each of contents, and a unit for dividing contents selected by the user and providing information about each code. The system further includes a unit for constructing new contents using the partial contents selected by the user, and a unit for transmitting the newly constructed contents to the user. The system also has a unit for converting the newly constructed contents into a digital file in a format the user wants.

COPYRIGHT KIPO 2003

Legal Status

Date of final disposal of an application (20030806)

Date of registration (00000000)

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

특2002-0048501

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
H04N 7/173

(11) 공개번호 특2002-0048501
(43) 공개일자 2002년06월24일

(21) 출원번호 10-2000-0077638
(22) 출원일자 2000년12월18일
(71) 출원인 한국전자통신연구원 오길훈
대전 유성구 가정동 161번지
(72) 발명자 김육중
대전광역시서구삼천동국화아파트204-1105
김문철
대전광역시서구둔산2동912번지동지아파트110-405
김진웅
대전광역시유성구천안동엑스포아파트305-1603
(74) 대리인 전영일

심사청구 : 없음

(54) 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법

요약

본 발명은 서비스 이용자의 요구에 맞춰 재구성된 동영상 콘텐츠를 제공하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

본 발명에서는 동영상 콘텐츠 제공 시스템(인터넷 방송사, 지상파 방송사, 위성 방송사, 케이블 TV 방송사)이 소유하고 있는 동영상 콘텐츠에 대하여 서비스 이용자의 요구에 부합하도록 재 가공 및 편집을 통하여 해당 서비스 이용자가 원하는 부분만으로 이루어진 동영상 콘텐츠를 새로이 구성하고, 이 콘텐츠를 인터넷 스트리밍 전송에 의한 제공, 인터넷을 통한 동영상 파일 다운로드에 의한 제공, 저장 매체 (디스크, CD, DVD)를 통한 제공 방법들에 의해 서비스 이용자에게 제공하는 것을 특징으로 한다.

이로 인히, 기존의 콘텐츠에 대한 재 촬영에 필요한 증가 없이 다양한 서비스 이용자의 요구에 부응할 수 있다.

도면

도 1

제안어

동영상 콘텐츠 제공 시스템, 재편집, 서비스 이용자, 메인 동영상, 서브 동영상.

용어

도면의 주요관 설명

도 1은 메인 동영상 및 서브 동영상을 통한 서비스 제공 개념도.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 구성도.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 동영상 콘텐츠 제공 방법을 도시한 흐름도.

도 4는 본 발명에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템이 서비스 이용자에게 제공하는 웹 브라우저의 구성도이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ※

110 : 메인 동영상	120 : 서브 동영상
230 : 서비스 웹 서버	240 : 회원관리 서버
250 : 회원 DB	260 : 동영상관리 서버
270 : 동영상 DB	280 : 편집 및 전송 서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 재편집된 동영상 콘텐츠를 제공하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게 설명하면, 서비스 이용자의 요구에 맞춰 재편집된 동영상 콘텐츠를 제공하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

최근 들어 인터넷 관련 기술의 발전과 더불어 서비스 이용자들의 요구가, 필요 부분의 개인 소장, 원하는 영역의 선택적 전송뿐만 아니라, MPEG(Moving Picture Experts Group : 동영상 전문 그룹) 등의 멀티미디어 저장, 편집 기술들이 발전해 감에 따라 개인 서비스 이용자에 의한 고급 콘텐츠 제작에 대한 요구 또한 확산되어 가고 있는 상황이다. 하지만, 통상의 경우, 대부분의 동영상 콘텐츠 제공자들은 각 제공자들의 제작 의도에 의하여 제작 및 편집된 동영상 콘텐츠들을 인터넷을 통해서도 제공하고 있다. 그러나, 이렇게 제공되고 있는 동영상 콘텐츠들은 제공자에 의하여 가공이 완료된 상태의 것으로, 서비스 이용자가 전체 콘텐츠 중 일부분에만 관심이 있다고 하더라도 선택의 여지없이 그 제작된 콘텐츠 내용 전체에 대하여 수동적으로 제공받게 되는 단점이 있다.

또한 통상의 상거래에서는 물리적인 상품들에 대한 상거래가 주종을 이루어 왔으나, 최근에 들어서는 디지털 형태의 음악 파일, 동영상 파일, 그림 파일, 문자 파일, 그리고 이러한 매체들이 혼합한 형태의 파일들이 전자 상거래의 대상 품목으로 고려되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 서비스 이용자의 요구에 맞춘 동영상 콘텐츠를 재편집함으로써, 이미 제작된 동영상 프로그램에 대한 추가 활용을 위한 비용 증가 없이 다양한 이용자의 콘텐츠 소장 요구에 대응할 수 있을 뿐만 아니라, 동영상 콘텐츠의 재구성 및 전송 기술을 발전시키는 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법을 제공하기 위한 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 목적은, 이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템에 있어서, 구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 수단과, 상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 수단, 상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 수단 및 새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 수단을 포함한다.

양호하게는, 이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템의 제공 방법에 있어서, 구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 제 1 단계와 ; 상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 제 2 단계 ; 상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 제 3 단계 ; 새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 제 4 단계를 포함한다.

보다 양호하게는, 이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템의 제공 방법을 수행하기 위해 컴퓨터로 실행할 수 있는 프로그램을 저장한 기록매체에 있어서, 구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 제 1 단계와 ; 상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 제 2 단계 ; 상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 제 3 단계 ; 새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 제 4 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로그램을 저장한 컴퓨터로 판독할 수 있는 기록매체가 제공된다.

이하에서는 동영상 콘텐츠 제공 시스템에서 자체적으로 결정한 제작 방법 및 편집 방법을 통해 제작한 동영상 콘텐츠를 메인(main) 동영상이라 칭하기로 하며, 메인 동영상에서 일부분을 추출하여 구성한 동영상을 서브(sub) 동영상이라 칭하기로 한다.

이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 일 실시예에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템 및 방법에 대해 보다 상세하게 설명하기로 한다. 도 1은 메인 동영상 및 서브 동영상을 통한 서비스 제공 개념도이다.

도시된 바와 같이, 메인 동영상(110)과 그에 따른 서브 동영상들(120, 130, 140, 150, 160)로 구성되며,

모든 동영상들은 재생 시간 축에 대하여 여러 정지 영상들이 연결된 형태로 구성된다.

동영상 콘텐츠 제공 시스템은 임의의 main-동영상(110)에서 특정 출연자가 나오는 장면, 특정 재생 시간 구간, 특정 장면 등의 기준에 의하여 전체 main-동영상(110)의 일부분을 추출해 새로운 동영상을 구성한다. 즉, Main-동영상(110)에서 일부분을 추출하여 구성한 동영상을 sub-동영상이라 한다. 도 1에 도시된 바와 같이, 재생 시간 축에 대하여 연결된 형태의 main-동영상(110)과 main-동영상(110)으로부터 분리되어 구성된 여러 개의 sub-동영상들(120, 130)로 구성된다.

즉, 이와 같이 구성된 동영상 콘텐츠를 보유한 동영상 콘텐츠 제공 시스템을 사용하는 서비스를 이용하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템이 제공하는 sub-동영상들 중, 원하는 sub-동영상들(140, 150, 160)을 선택할 수 있게 된다. 이렇게 선택된 동영상들은 서비스 이용자의 취향에 의하여 재생순서 등이 결정되어 동영상 콘텐츠 제공 시스템을 통해 새로운 동영상(170)으로 구성된다.

이와 같은 특징을 포함하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템에 대해 자세히 알아보면 다음과 같다. 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 구성도이다. 기존의 동영상 콘텐츠 제공 시스템에 비해 다른 기능의 편집 및 전송 서버를 포함한다.

동영상 콘텐츠 제공 시스템(200)은, 도시된 바와 같이, 인터넷 망(220)을 통해 서비스이용자 단말기(210)와 상호 연결되어 있는 서비스 웹 서버(230)와 회원관리 서버(240), 회원 DB(250), 동영상 관리 서버(260), 동영상 DB(270), 편집 및 전송 서버(280)로 구성된다.

서비스 웹 서버(230)는 HTML, DHTML, JAVASCRIPT, ASP, SQL 의 프로그램 언어를 사용하여 회원관리 서버(240)와 동영상관리 서버(260)를 관리할 뿐만 아니라, 서비스 이용자 정보 제공을 화면을 구성한다. 또한, 인터넷 streaming server 의 기능을 포함하고 있어, 서비스 이용자가 스트리밍에 의한 동영상 콘텐츠의 전달을 원하는 경우, 편집 및 저장 서버(280)로부터 해당 파일을 전달받아 서비스 이용자에게 제공한다.

회원관리 서버(240)는 회원 DB(250)를 구축하고, 동영상 등급에 의한 시청 제한을 하거나 허위 기재 회원들의 접근 방지, 해당 서비스 이용자의 서비스 이용 경력, 선호도 저장 및 요금 지불 방법 등을 관리한다.

동영상관리 서버(260)는 동영상 DB(270)에 저장되어 있는 동영상들에 대한 자료를 보관 및 관리하며, 동영상 DB(270)는 Windows Media Player 를 지원하는 형태로 저장이 되어 있고, 동영상관리 서버(260)에서는 서비스 이용자의 단말기 환경에 따라 다른 형태(format)로 변환한다.

편집 및 전송 서버 (280)는 선택된 sub-동영상들을 서비스 이용자가 원하는 파일 형태로 편집, 지구성할 뿐만 아니라, 서비스 이용자가 선택한 동영상들에 대하여 서비스 이용자가 원하는 format (Windows Media Player지원 format 등)의 파일로 구성한다.

즉, 이러한 환경이 마련되어지면 서비스 이용자는 단말기(210)를 이용하여 인터넷(220) 망을 통해 동영상 콘텐츠 제공 시스템(200) 내의 서비스 웹 서버(230)에 접속을 하게 되고, 동영상 콘텐츠 제공 시스템(200)은 구축된 서비스 웹 서버 (230)의 DB들(250, 270)과 편집 및 저장 server(280)를 이용하여 해당 서비스를 제공하게 된다.

이와 같은 특징을 포함하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템과 그와 연결된 서비스 이용자의 동작 과정에 대해 알아보면 다음과 같다. 우선 서비스 이용자가 서비스제공 사이트에 접속하게 되면, 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 서비스 제공 사이트에서는 서비스 이용자의 웹 브라우저 화면에 서비스 제공 가능한 메인 동영상(들)의 리스트 및 상세 정보를 제공한다. 반면, 서비스 이용자는 동영상 콘텐츠 제공 시스템으로부터 제공되는 동영상 리스트와 상세 정보를 통해 제공되는 메인 동영상들 중에서 자신이 원하는 부분이 포함된 메인 동영상을 선택한다. 이와 같이, 서비스 이용자가 임의의 메인 동영상을 선택하게 되면, 동영상 콘텐츠 제공 시스템은 선택된 메인 동영상을 분리함으로써 구성된 서브 동영상들의 대표 화면 및 상세 정보 등을 서비스 이용자의 웹 브라우저에 제공한다. 이후, 서비스 이용자는 자신이 원하는 서브 동영상(들)에 대하여 선택하게 되는데, 이 때, 서비스 이용자가 원하는 서브 동영상에 있는 경우, 서비스 이용자는 선택한 서브 동영상을 임시 저장소 [장바구니]에 담는 반면, 서비스 이용자가 원하는 서브 동영상에 없는 경우, 서비스 이용자는 다른 메인 동영상들의 리스트를 볼 것인가에 대하여 선택하게 된다. 이 때, 서비스 이용자 자신이 원하는 메인 동영상에 있는 경우, 서비스 사용을 종료하는 반면, 다른 메인 동영상에 대한 정보를 보고자 하는 경우에는 초기 화면으로 돌아간다.

한편, 서비스 이용자가 임의의 서브 동영상을 선택하여 장바구니에 담기를 한 경우, 동영상 콘텐츠 제공 시스템은 서비스 이용자에게 추가적으로 다른 메인 동영상 및 서브 동영상의 정보 보기를 원하는가를 질문하게 된다. 이 질문에 대해, 서비스 이용자가 추가 선택을 원하는 경우에는 초기 화면을 제공하는 반면, 추가 선택을 원하지 않는 경우에는 선택한 서브 동영상(들)에 대해, 하나의 파일 형태로 저장할 것인지, 복수 개의 파일 형태로 저장할 것인지를 결정한 후, 복수 개의 서브 동영상을 선택한 경우에는 각 서브 동영상의 재생 순서를 어떻게 할 것인지 등을 결정하여 편집 방법을 선택하게 된다.

이 때, 결정된 편집 방식에 따라, 편집한 동영상 파일에 대한 전달 방법을 결정하게 된다. 예를 들어, 인터넷 스트리밍을 통하여 전달할 것인지, 파일로 저장 후 인터넷 다운로드를 통하여 전달할 것인지, Diskette, CD-ROM, DVD 를 포함하는 디지털 저장 매체를 통하여 저장한 후 전달할 것인지를 결정한다.

이와 같은 특징을 포함하는 본 발명에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 동작 과정에 대해 알아보면 다음과 같다. 도 3은 본 발명에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 동작 과정을 도시한 흐름도이다.

동영상 콘텐츠 제공 시스템은 우선, 저장되어 있는 여러 메인 동영상 리스트 및 관련 상세 정보들을 해당

서비스 이용자에게 제시한다(S310). 이 후, 해당 서비스 이용자는 동영상 콘텐츠 제공 시스템으로부터 제공받은 여러 메인 동영상들 중, 원하는 서브 동영상을 선택한 후, 동영상 콘텐츠 제공 시스템으로 전송한다. 동영상 콘텐츠 제공 시스템은 해당 서비스 이용자로부터 해당 서브 동영상을 분할한 후, 다시 해당 서비스 이용자에게 제시한다(S320). 해당 서비스 이용자는 분할된 서브 동영상들 중, 원하는 서브 동영상들을 다시 선택한 후 동영상 콘텐츠 제공 시스템으로 전송한다. 동영상 콘텐츠 제공 시스템은 선택된 서브 동영상을 해당 서비스 이용자의 요구에 맞도록 편집한 후, 편집된 해당 파일을 저장한다(S330). 이와 같이 재구성된 동영상 콘텐츠는 해당 서비스 이용자에게 제공한다(S340).

이 때, 해당 서비스 이용자들이 선택한 서브 동영상들을 편집하여 동영상 콘텐츠 제공 시스템 내에 저장할 때, 해당 서브 동영상들이 포함되어 있던 메인 동영상들에 대한 관련 정보 역시 저장해야 한다.

도 4는 서비스 이용자가 임의의 메인 동영상을 선택한 경우, 본 발명에 따른 동영상 콘텐츠 제공 시스템이 해당 서비스 이용자에게 제공하는 웹 브라우저의 화면 구성도이다.

서비스 이용자가 동영상 콘텐츠 제공 시스템이 제시하는 메인 동영상들 중, 관심 있는 부분이 포함되어 있는 동영상을 선택하게 되면, 도식된 바와 같이, 동영상 콘텐츠 제공 시스템은, 해당 메인 동영상의 대표화면(401)과, 줄거리, 방영시간, 출연자 정보 등을 포함한 상세 정보(402), 재생 및 정지 버튼(403)뿐만 아니라, 메인 동영상에 포함되는 서브 동영상들의 정보 제시 창(404)과, 서브 동영상들의 대표화면(405)과 상세 정보(407), 재생 및 정지 버튼(406), 장바구니 담기 버튼(408)으로 구성된 웹 브라우저 화면을 서비스 이용자에게 제공한다.

이와 같이 구성된 웹 브라우저 화면을 동영상 콘텐츠 제공 시스템으로부터 제공받은 서비스 이용자는 다음과 같은 방법을 거쳐, 한쪽 선택된 서브 동영상들의 재편집된 원하는 동영상을 제공받을 수 있게 된다.

서비스 이용자는 동영상 콘텐츠 제공 시스템이 제시하는 메인 동영상들 중, 관심 부분이 포함되어 있는 동영상을 선택하게 되면, 서비스 이용자의 웹 브라우저(400)에는 해당 메인 동영상의 대표화면(401)과 줄거리, 방영시간, 출연자 정보 등의 상세 정보(402)를 제공받게 된다. 서비스 이용자는 해당 메인 동영상에 대해, 재생 및 정지 버튼(403)을 이용하여 전체 내용 또는 요약 내용을 인터넷 스트리밍을 통하여 제공받게 된다. 한편, 서비스 이용자는 웹 브라우저 화면(400)을 통해 메인 동영상에 포함되는 서브 동영상들의 정보 제시 창(404)을 제공받게 된다. 이 창(404)에는 서브 동영상들의 대표화면(405)과 상세 정보(407)가 보여지는데, 서비스 이용자는 재생 및 정지 버튼(406)을 이용하여 서브 동영상 별 내용을 재생시킬 수 있게 된다.

위에서 양호한 실시예에 근거하여 이 발명을 설명하였지만, 이러한 실시예는 이 발명을 제한하려는 것이 아니라 예시하려는 것이다. 이 발명이 속하는 분야의 숙련자에게는 이 발명의 기술사상을 벗어남이 없이 위 실시예에 대한 다양한 변화나 변경 또는 조절이 가능함이 자명할 것이다. 그러므로, 이 발명의 보호범위는 첨부된 청구범위에 의해서만 한정될 것이 아니며, 위와 같은 변화예나 변경예 또는 조절예를 모두 포함하는 것으로 해석되어야 할 것이다.

발명의 효과

이상과 같이 본 발명에 의하면, 서비스 이용자들의 요구에 맞춰 재편집된 동영상을 서비스 이용자에게 제공함으로써, 이미 제작된 동영상 프로그램에 대한 추가 촬영시의 비용 증가 없이, 다양한 서비스 이용자의 콘텐츠 소장 요구에 대응할 수 있을 뿐만 아니라, 새로운 동영상 콘텐츠를 제공할 수 있으며 동영상 콘텐츠의 재편집 및 전송 기술의 발전을 도모할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템에 있어서,

구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 수단과,

상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 수단,

상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 수단 및 새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자가 원하는 형식의 디지털 파일로 변환하는 수단을 추가적으로 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 3

이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템의 제공 방법에 있어서,

구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 제 1 단계와 ;

상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 제 2 단계 ;

상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 제 3 단계 ;

새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 제 4 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자가 원하는 형식의 디지털 파일로 변환하는 제 5 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 5

제 3 항에 있어서,

상기 동영상 콘텐츠는 메인 동영상과 그에 따른 서브 동영상을 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 이용자가 선택한 상기 동영상 콘텐츠를 하나의 파일로 만들거나, 두 개 이상의 상기 서브 동영상을 연결하여 복수개의 파일을 만드는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 7

제 3 항 또는 제 5 항에 있어서,

새로 구성된 상기 콘텐츠는 선택된 상기 서브 동영상들이 포함되어 있던 상기 메인 동영상에 관한 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 8

제 3 항에 있어서,

상기 제 4 단계는,

새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 인터넷 스트리밍을 이용하여 전달하거나, 파일로 저장한 후 인터넷 다운로드를 통해 전달하거나, 디스켓, CD-ROM, DVD를 포함하는 저장매체를 통하여 저장한 후 전달하는 것을 특징으로 하는 동영상 콘텐츠 제공 시스템의 제공 방법.

청구항 9

이용자들에게 동영상 콘텐츠를 제공하는 시스템의 제공 방법을 수행하기 위해 컴퓨터로 실행할 수 있는 프로그램을 저장한 기록매체에 있어서,

구비된 콘텐츠의 각각에 대한 정보를 제공하는 제 1 단계와 ;

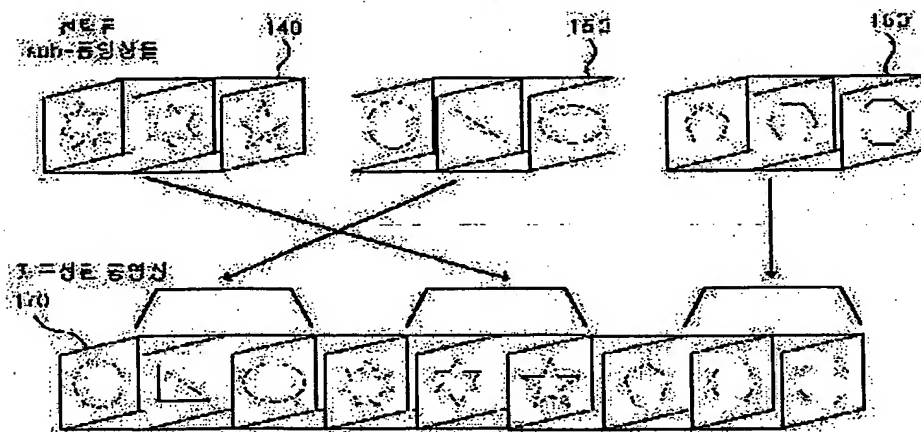
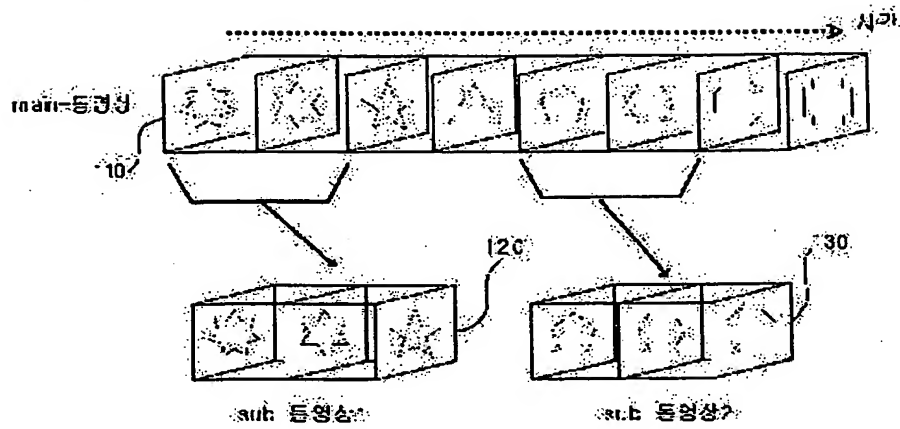
상기 이용자가 선택한 하나의 콘텐츠를 세분하여 각각의 부호에 대한 정보를 제공하는 제 2 단계 ;

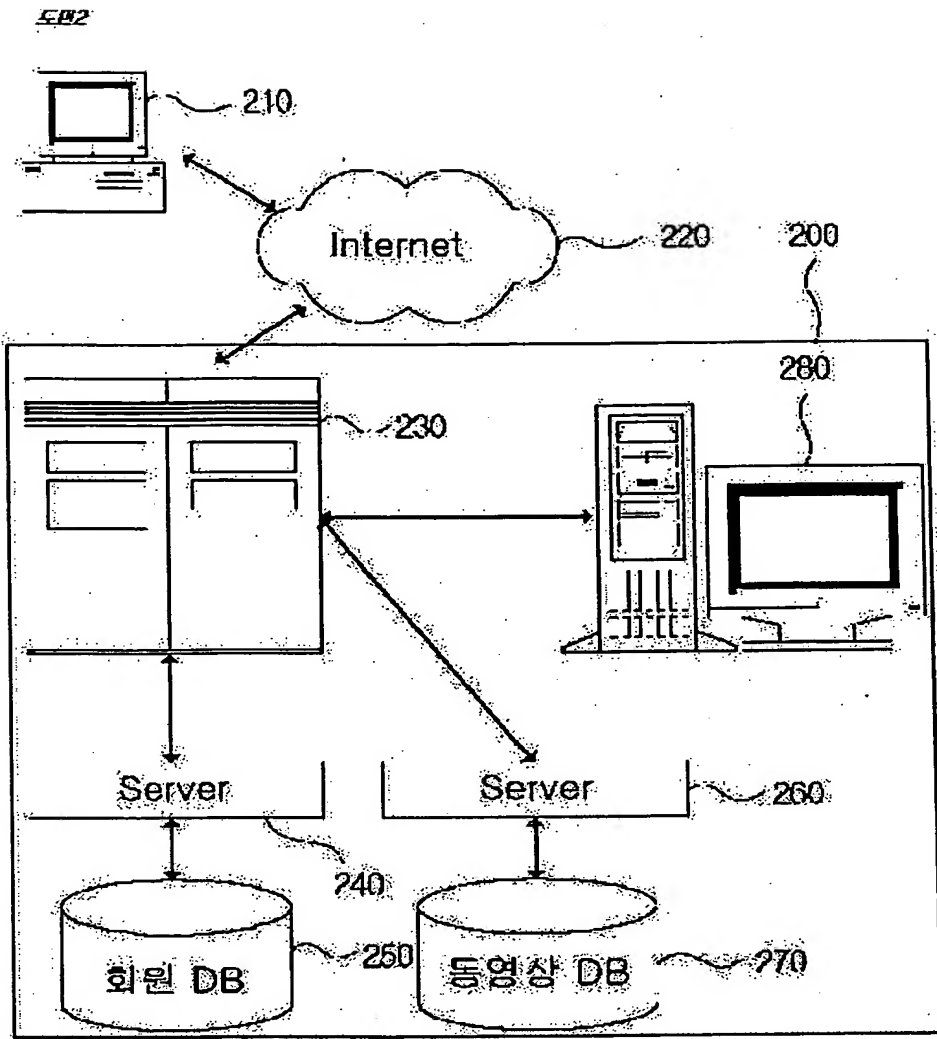
상기 이용자가 선택한 부분 콘텐츠만으로 새로운 콘텐츠를 구성하는 제 3 단계 ;

새로 구성된 상기 콘텐츠를 상기 이용자에게 전송하는 제 4 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로그램을 저장한 컴퓨터로 판독할 수 있는 기록매체.

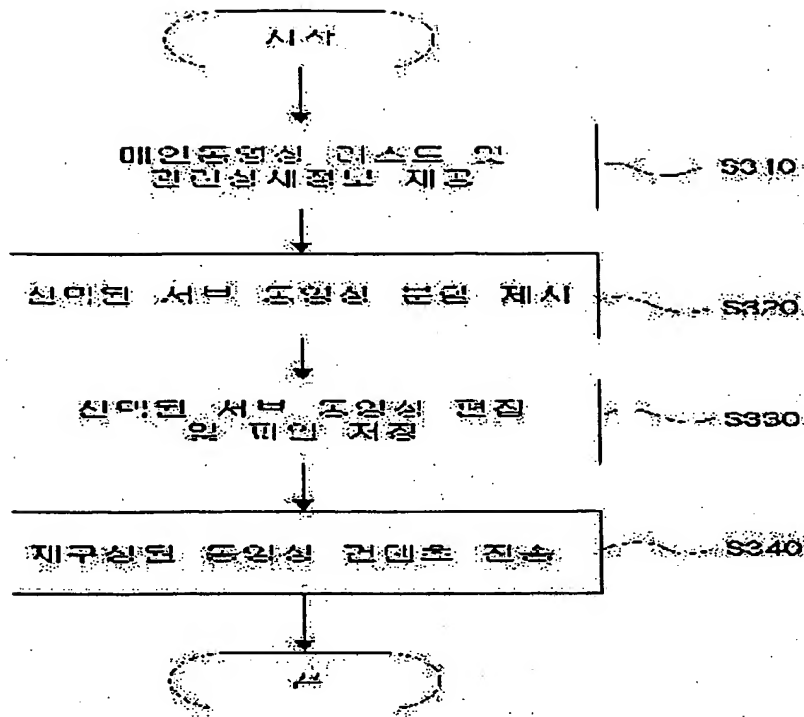
도면

도면1

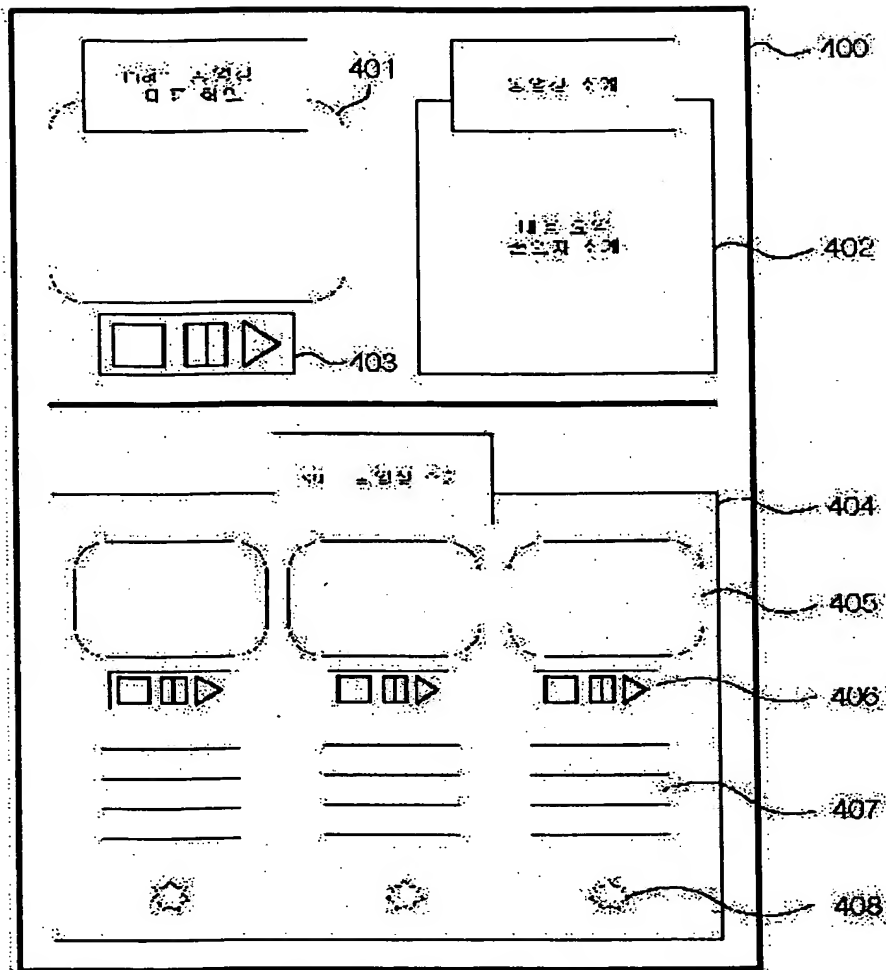




도 3



도면



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.